

Bio-Astragalus-Extraktpulver



Was ist Bio-Astragalus-Extraktpulver?

Bio-Astragalus-Extraktpulver wird aus zertifiziert biologischem *Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Bunge) Bunge gewonnen — der wichtigsten Heilpflanzenart, die im Chinesischen Arzneibuch (黄耆, Huang Qi) und in internationalen Arzneibüchern anerkannt ist. Die Wurzel stammt aus zertifiziert biologischen Betrieben in den Provinzen Shanxi und Gansu, wo Astragalus seit über 2.000 Jahren angebaut wird, und wird durch eine kontrollierte Wasser-Ethanol-Extraktion verarbeitet, die die drei pharmakologisch bedeutsamsten bioaktiven Verbindungsklassen konzentriert:

Astragalus-Polysaccharide (APS) — ≥ 50 %: Der wichtigste immunmodulierende Bestandteil. APS (Heteropolysaccharide aus Glukose, Galaktose, Arabinose, Rhamnose und Glucuronsäure) aktivieren direkt Makrophagen, verstärken die Aktivität natürlicher Killerzellen (NK), fördern die T-Zell-Proliferation und unterstützen die natürlichen Abwehrmechanismen des Körpers. Mit einer Konzentration von ≥ 50 % liefert Bio-Astragalus-Extraktpulver den APS-reichsten biologischen Astragalus-Rohstoff auf dem Markt.

Astragalus-Saponine (Astragaloside I-VII) — ≥ 5 %: Triterpenoid-Saponine, die die Herz-Kreislauf-Gesundheit, den Leberschutz und die Anti-Ermüdungswirkung unterstützen. Astragalosid IV ist der pharmakologisch aktivste Saponin-Marker. Die Spezifikation von ≥ 5 % Saponinen gewährleistet eine bedeutende Bioaktivität in Kapsel- und Tablettenanwendungen.

Astragalus-Flavonoide: Darunter Ononin, Calycosin und Formononetin — die zusätzliche antioxidative Aktivität liefern und das adaptogene Profil des Extrakts unterstützen.

Formatvorteile

Bei einem Extraktverhältnis von 4:1–10:1 entspricht 1 kg Extraktpulver 4–10 kg roher Astragaluswurzel. Diese Konzentration ermöglicht hochdosierte, kleinvolumige Kapsel- und Tablettenformulierungen — eine 500-mg-Kapsel liefert etwa 250 mg APS und 25 mg Saponine pro Einheit, vergleichbar mit den in klinischen Studien verwendeten Wirkdosen. Das feine Pulver (80–100 Mesh, $D_{90} \leq 180 \mu\text{m}$) ist vollständig mit üblichen Verkapselungs- und Tablettierungsanlagen kompatibel.

Verfügbare Zertifizierungen

USDA Organic, EU-Bio, Non-GMO Project Verified, kosher, halal, ISO 22000, HACCP.

Mindestbestellmenge

Muster erhältlich über FedEx, UPS oder EMS. Kommerzielle Mengen in Kraftpapiersäcken zu 1 kg, 5 kg, 10 kg oder 25 kg. Kontaktieren Sie den Vertrieb für ein Angebot und die Lieferzeit.

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktspezifikationen

Parameter	Spezifikation	Prüfmethode
Botanischer Name	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch. ex Bunge) Bunge	Makroskopisch / DNA-Barcoding
Chinesischer Name (Pinyin)	黄芪 (Huang Qi)	—
Produktform	Feines Pulver	Visuell
Extraktverhältnis	4:1–10:1 (anpassbar)	Intern
Aussehen	Gleichmäßiges hellbraunes Pulver	Visuell
Partikelgröße	80–100 Mesh ($D_{90} \leq 180 \mu\text{m}$)	Siebanalyse
Feuchtigkeitsgehalt	$\leq 5 \%$	Karl Fischer
Asche (gesamt)	$\leq 5 \%$	Gravimetrie
Astragalus-Polysaccharide (APS)	$\geq 50 \%$	Phenol-Schwefelsäure-Methode
Astragalus-Saponine (Astragaloside gesamt)	$\geq 5 \%$	HPLC-ELSD
Astragalosid IV	$\geq 0,1 \%$	HPLC-ELSD

Parameter	Spezifikation	Prüfmethode
Flavonoide	Natürlich vorhanden	UV-Spektrophotometrie
Wasserlöslichkeit	Teilweise löslich; vollständig löslich in hydroalkoholischen Lösungen	Visuell
Hitzestabilität	Stabil — geeignet für erhitzte Formulierungen	Thermischer Belastungstest
Haltbarkeit	24 Monate (versiegelt, kühl, trocken, dunkel)	—

MIKROBIOLOGISCHE UND KONTAMINANTEN-STANDARDS

Mikrobiologische Grenzwerte

Test	Spezifikation	Methode
Gesamtkeimzahl (TPC)	≤100.000 KBE/g	ISO 4833
Hefen und Schimmelpilze	≤1.000 KBE/g	ISO 21527
E. coli	Negativ	ISO 16649
Salmonella spp.	Negativ / 25 g	ISO 6579

Hinweis: Die mikrobiologischen Grenzwerte für getrocknete pflanzliche Extrakte sind aufgrund der bodengewachsenen botanischen Herkunft naturgemäß höher als für getrocknete Fruchtpulver. Die Grenzwerte entsprechen den Ph.-Eur.- und USP-Standards für getrocknete pflanzliche Zubereitungen.

Schwermetallgrenzwerte

Metall	Spezifikation	Methode
Blei (Pb)	<0,5 mg/kg	ICP-OES
Arsen (As)	<0,5 mg/kg	ICP-OES
Cadmium (Cd)	<0,1 mg/kg	ICP-OES
Quecksilber (Hg)	<0,05 mg/kg	ICP-OES
Aflatoxine gesamt	<4 ppb	LC-MS/MS
Aflatoxin B1	<2 ppb	LC-MS/MS
Pestizidrückstände	500+ Substanzen — ND	GC-MS / LC-MS/MS

Regulatorischer Status

Markt	Status
USA	Nahrungsergänzungsmittel-Zutat; GRAS bestätigt. APS und Saponine als aktive diätetische Zutaten
EU	Nahrungsergänzungsmittel-Zutat. EU-Bio. Immunbezogene Angaben erfordern die Einhaltung der EFSA-Verordnung 1924/2006
Japan / Kampo	Anerkannt im Japanischen Arzneibuch
China (GB)	Lebensmittelzutat gemäß GB-Standards; Astragalus-Extrakt zugelassen
Australien / TGA	Gelistet in den TGA-Zutaten für Komplementärmedizin
Kanada (NHPD)	Zutat für Naturgesundheitsprodukte; zugelassen für Angaben zu Immununterstützung und Energie

⚠ **Hinweis zur Adaptogen-Angabe:** „Adaptogen“ ist eine pharmakologische Klassifizierung, keine zugelassene gesundheitsbezogene Angabe in den USA oder der EU. Verwenden Sie TCM-traditionelle oder struktur-funktionale Formulierungen: „traditionell in der TCM zur Unterstützung des Qi verwendet“ / „unterstützt eine gesunde Immunfunktion“. Verwenden Sie niemals „behandelt“, „heilt“ oder „verhindert“ in Verbindung mit bestimmten Erkrankungen.

ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
USDA Organic (NOP)	✓	USDA-akkreditierter Zertifizierer
EU-Bio (Verordnung 2018/848)	✓	EU-autorisierte Kontrollstelle
Non-GMO Project Verified	✓	Non-GMO Project
Koscher	✓	Orthodox Union (oder gleichwertig)
Halal	✓	Halal Certification Authority
ISO 22000	✓	Internationaler Standard
HACCP	✓	Lebensmittelsicherheitssystem
Vegan	✓ (von Natur aus vegan)	Drittzertifizierer
Glutenfrei	✓ (natürlich glutenfrei)	GFCO oder gleichwertig

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
Häufige Lebensmittelallergene	Keine deklariert	—

COA, Bio-Transaktionszertifikat, Non-GMO-Zertifikat, Koscher-Zertifikat, Halal-Zertifikat, TDS und SDS werden pro Charge bereitgestellt. Alle Zertifikate werden für die jeweilige Produktionscharge ausgestellt.

ANWENDUNGEN UND VERWENDUNGSHINWEISE

Empfohlene Anwendungsbereiche

Anwendung	Format	Typische Dosierung	Hauptvorteile
Kapseln und Tabletten zur Immununterstützung	Extraktpulver	300–800 mg/Einheit	Hohe APS-Konzentration ermöglicht kleine Kapselgröße mit wirksamer Immununterstützungsdosis
Adaptogen- / Stressformel-Kapseln	Extraktpulver	200–400 mg/Portion	Standardisierte Saponine unterstützen die adaptogene Positionierung
Mehrkräuter-Immunmischungen	Extraktpulver	200–500 mg APS-Beitrag	Kombinierbar mit Holunder, Andrographis, Reishi, Beta-Glucanen
Trinkfertige Funktionsgetränke	Extraktpulver	0,5–2 g pro Portion	Hitzestabil; teilweise löslich unter Rühren; hydroalkoholische Matrix bevorzugt
Protein- und Regenerationspulver	Extraktpulver	1–3 % w/w	Positionierung zur Immununterstützung für Sporternährung
Funktionelle Lebensmittelvormischungen	Extraktpulver	1–5 % w/w	Eingearbeitet in getrocknete funktionelle Lebensmittelmischungen
Holunder-Astragalus-Kombinationen	Extraktpulver	200–400 mg APS	Immunformulierung mit Doppelmechanismus (westlich + TCM)

Formulierungshinweise

Kapselanwendungen: Bei ≥ 50 % APS liefert eine 500-mg-Kapsel ~ 250 mg APS und ~ 25 mg Saponine pro Einheit — vergleichbar mit den in klinischen Studien verwendeten Wirkdosen. Kombinieren Sie mit

Holunderextrakt oder Beta-Glucanen für Immunformeln mit mehreren Mechanismen. Eine kleinere Kapselgröße verbessert die Compliance der Verbraucher.

Getränkөлöslichkeit: Extraktpulver ist teilweise wasserlöslich. Für klare trinkfertige Getränke unter Rühren oder in hydroalkoholischen (30–50 % Ethanol) Getränkematrizes verwenden. Für trübe oder halbtransparente Getränke ist eine vollständige Einarbeitung mit üblicher Mischtechnik erreichbar.

Hitzestabilität: Astragalus-Extrakt ist hitzestabil — geeignet für pasteurisierte Getränke, Funktionstees und Lebensmittelanwendungen, die eine thermische Verarbeitung erfordern. Der APS- und Saponingehalt bleibt unter üblichen HTST- und UHT-Bedingungen erhalten.

Kombination mit anderen Pflanzen:

- **Holunder + Astragalus:** Synergie zur Immununterstützung aus Westen (Holunder) + TCM (Astragalus) — zwei unterschiedliche immunmodulierende Mechanismen.
- **Ashwagandha + Astragalus:** Kombination aus Stress + Immunität — Cortisolregulierung trifft auf Immunüberwachung.
- **Reishi + Astragalus:** Tiefe Immununterstützung + beruhigende Positionierung.

FAQ

F: Welches Extraktverhältnis empfehlen Sie — 4:1 oder 10:1?

A: 4:1 ist das gängigste und empfohlene Verhältnis — es verbindet Kosteneffizienz mit Bioaktivität und ist damit praktisch für Standard-Kapsel- und Tablettenformulierungen. 10:1 bietet maximale Konzentration für Premiumprodukte oder Anwendungen, bei denen ein minimales Zutatenvolumen erforderlich ist. Kontaktieren Sie den ORGANICWAY-Vertrieb, um Ihre spezifischen Formulierungsanforderungen und die Preisgestaltung zu besprechen.

F: Ist dieses Produkt hitzestabil für die Verwendung in Heißgetränken?

A: Ja. Bio-Astragalus-Extraktpulver ist hitzestabil und geeignet für pasteurisierte Getränke, Funktionstees und heiß verarbeitete Lebensmittelanwendungen. Der APS- und Saponingehalt bleibt unter üblichen thermischen Verarbeitungsbedingungen (HTST-Pasteurisierung, UHT) erhalten. Vermeiden Sie längeres Kochen, das empfindliche Polysaccharidfraktionen abbauen kann.

F: Wie verhält sich Astragalus-Extraktpulver im Vergleich zu Astragalus-Wurzelscheiben?

A: Extraktpulver ist konzentriert (≥ 50 % APS, ≥ 5 % Saponine, Verhältnis 4:1–10:1) in feiner Pulverform — ideal für Kapseln, Tabletten und hochdosierte Nahrungsergänzungsmittel, bei denen die Dosiseffizienz zählt. Wurzelscheiben sind ein Ganzwurzel-Format (≥ 20 % APS) für traditionelle TCM-Dekokte und Kräutertee-Mischungen, bei denen die vollständige Wurzelmatrix und die traditionelle Zubereitungsmethode bevorzugt werden. Beide Formate sind biologisch zertifiziert und tragen Koscher- und Halal-Zertifizierungen.

F: Kann dies in kosher und halal zertifizierten Fertigprodukten verwendet werden?

A: Ja. Bio-Astragalus-Extraktpulver trägt bestätigte Koscher- (Orthodox Union oder gleichwertig) und Halal- (Halal Certification Authority) Zertifizierungen — sodass Ihr Fertigprodukt beide Zertifizierungen aus einer einzigen zertifizierten Zutatenquelle tragen kann.

F: Wie groß ist die empfohlene Tagesportion zur Immununterstützung?

A: Bei Nahrungsergänzungsmitteln liegen die typischen Portionsgrößen zur Immununterstützung zwischen 300 und 1.000 mg Extraktpulver pro Tag, aufgeteilt auf 1–2 Dosen. Dies liefert etwa 150–500 mg APS pro Tag — im Einklang mit dem in klinischen Studien untersuchten Wirkungsbereich. Für spezifische Formulierungshinweise ziehen Sie die einschlägige klinische Literatur und die regulatorischen Anforderungen Ihres Zielmarktes heran.

F: Wie hoch ist die Mindestbestellmenge und die Lieferzeit?

A: Muster erhältlich über FedEx, UPS oder EMS zur Spezifikationsprüfung und für Formulierungsversuche. Für kommerzielle Mengen: geliefert in Kraftpapiersäcken zu 1 kg, 5 kg, 10 kg oder 25 kg mit PE-Innenbeutel. Die Standardlieferzeit beträgt **10–20 Tage** ab bestätigter Bestellung. Kontaktieren Sie sales@organic-way.com mit Ihrem gewünschten Format, Volumen, Zielort und Ihren Zertifizierungsanforderungen für ein verbindliches Angebot.

F: Ist Astragalus für den langfristigen täglichen Gebrauch sicher?

A: Astragalus gilt als eines der sichersten adaptogenen Kräuter mit über 2.000 Jahren dokumentierter Verwendung in der traditionellen chinesischen Medizin. Es wird im Allgemeinen gut vertragen und ist für den langfristigen täglichen Gebrauch in den empfohlenen Ergänzungsmengen (300–1.000 mg/Tag) geeignet. Für Personen mit Autoimmunerkrankungen wird es ohne ärztliche Aufsicht nicht empfohlen, da

seine immunmodulierenden Wirkungen theoretisch überaktive Immunreaktionen stimulieren könnten. Schwangere oder stillende Personen sollten vor der Anwendung eine medizinische Fachkraft konsultieren.

F: Werden Bio-Transaktionszertifikate für die Zertifizierung des Fertigprodukts bereitgestellt?

A: Ja. Jede Sendung enthält ein Bio-Transaktionszertifikat (OTC), das die biologische Lieferkette von zertifiziert biologischen Astragalus-Betrieben bis zum fertigen Extrakt dokumentiert. Dies ist die erforderliche Dokumentation, damit Ihre Bio-Zertifizierungsstelle die biologische Integrität dieser Zutat in Ihrer Formulierung überprüfen kann.

VERPACKUNG UND LAGERUNG



Verpackungsoptionen

Verpackungsgröße	Format	Verpackungsmaterial
1 kg	Pulver	Kraftpapiersack + PE-Innenbeutel
5 kg	Pulver	Kraftpapiersack + PE-Innenbeutel
10 kg	Pulver	Kraftpapiersack + PE-Innenbeutel
25 kg	Pulver	Faserfuss + PE-Innenbeutel
Individuell	Pulver	Großsack / dedizierter Behälter

Lagerbedingungen

- **Temperatur:** ≤25 °C (kühle, trockene Umgebung)

- **Relative Luftfeuchtigkeit:** ≤55 % r. F.
- **Zu vermeiden:** Nässe, Feuchtigkeit, starke Gerüche, direkte Sonneneinstrahlung
- **Haltbarkeit:** 24 Monate ab Herstellungsdatum (versiegelt, ungeöffnet)
- **Hygroskopisch:** Vor Feuchtigkeit schützen — beim Abfüllen trockene Ausrüstung verwenden

For more information, please visit our website:

<https://de.organic-way.com/produkte/bio-astragalus-extraktpulver/>